

# **CRITERIS TÈCNICS GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES**

**Medi Ambient i Serveis Urbans  
Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua  
Novembre de 2012**

## **CRITERIS TÈCNICS GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE** **FONTS PÚBLIQUES<sup>1</sup>**

### **Índex:**

- A. Àmbit d'aplicació**
- B. Criteris tècnics de la instal·lació hidràulica de**
  - a. Subministrament**
  - b. Desguàs**
  - c. Rases**
  - d. Pericons**
- C. Criteris relatius als models de font i la seva instal·lació**
- D. Criteris administratius. Informació del projecte. Recepció de la font i de la instal·lació hidràulica**
- E. Annex gràfics**

### **A. ÀMBIT D'APLICACIÓ**

Aquests criteris tècnics són d'aplicació per tota nova implantació de fonts públiques a la ciutat de Barcelona.

Així mateix, les substitucions de les ja existents es regiran per aquests mateixos criteris, llevat d'aquells casos que, per disseny, pel seu caràcter patrimonial o per qualsevol altre criteri singular, el Departament d'Abastament del Cicle de l'Aigua consideri que cal tractar de manera excepcional.

Les fonts ja existents que no aconsegueixen aquests requisits s'aniran adaptant progressivament segons els recursos i prioritats del Departament d'Abastament del Cicle de l'Aigua.

---

<sup>1</sup> Cal entendre per font pública aquella d'aigua potable destinada al consum humà.

## **B. CRITERIS TÈCNICS DE LA INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA<sup>2</sup>**

### **a. De subministrament**

1. Les instal·lacions hidràuliques per al subministrament d'aigua a les fonts públiques es realitzaran amb canonada de polietilè d'alta densitat. Totes les conduccions i els accessoris de la instal·lació seran per a una pressió de treball mínima de 10 atm, i segons normativa per a ús alimentari.
2. L'escomesa d'aigua ha de ser independent d'altres xarxes de subministrament, per exemple de la xarxa de reg o altres instal·lacions, i exclusiva per a la font pública.
3. El ramal d'escomesa serà de 20 mm de diàmetre.
4. El pericó d'escomesa per allotjar el comptador mesurador, la clau de pas i altres accessoris s'ha d'adaptar a les normes de la SGAB. Les dimensions del pericó del comptador venen determinades segons el seu cabal. La tapa serà de planxa estriada, galvanitzada o pintada gris, de 8 a 10 mm de gruix com a mínim, quedant enrasada amb el paviment, a més, comptarà amb un tirador encastat<sup>3</sup>.
5. El pericó disposarà del corresponent desguàs de fons o, si més no, permetrà el drenatge natural cap al terreny. En el supòsit que s'instal·lin elements de lectura automàtica aquests hauran d'estar fixats a la paret de l'arqueta amb cargols i no mitjançant silicona o resines adherents.
6. Les canonades d'alimentació estaran sempre protegides per passatubs, amb un diàmetre interior mínim del doble que el de la canonada.
7. En zones de paviments durs com poden ser voreres, jardins interiors d'illa, etc. o en altres llocs on la distància entre el comptador i la font sigui superior a 25 m caldrà situar un pericó de registre de 0,40 x 0,40 x 0,40 m cada 25 m, així com en canvis de direcció entre 90° i 120° i en trams amb accessoris.
8. Quan s'hagi d'efectuar un creuament de calçada o esquivar qualsevol element singular es col·locarà una vàlvula d'esfera fixa del mateix diàmetre que la canonada abans i una altra després de l'element singular i s'ubicaran dins d'un pericó d'obra de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, amb tapa de fosa.
9. Al costat de cada font, amb independència del model, es situarà un pericó de registre amb una vàlvula de bola per regular el cabal de la font del mateix diàmetre que la canonada. El pericó serà d'obra de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, amb tapa de fosa.

---

<sup>2</sup> Veure esquema general de la instal·lació d'una font a l'Annex 1

<sup>3</sup> Veure esquema a l'annex 2 i 3

**b. De desguàs**

10. Totes les fonts públiques han de tenir el seu corresponent desguàs connectat a la xarxa de clavegueram.
11. La canonada de desguàs ha de ser de polietilè d'alta densitat corrugat de doble capa, flexible, del tipus SN4, amb diàmetre igual o superior a 110 mm.
12. Si la distància de la font al punt de connexió amb la xarxa de clavegueram és superior a 15 m, s'hauran de col·locar pericons intermedis cada 15 m fins al seu entroncament a la xarxa de clavegueram. El pericó serà d'obra o prefabricat, de mida mínima de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, amb tapa de fosa.

**c. Rases**

13. S'efectuaran segons el disposat en les Ordenances d'Obres i Instal·lacions de Serveis en domini públic Municipal de l'Ajuntament de Barcelona<sup>4</sup>.

**d. Pericons**

14. El pericó d'escomesa està definit en els criteris 4 i 5.
15. Els pericons intermedis, tant de la instal·lació hidràulica de subministrament com de la de desguàs, seran d'obra i d'una mida mínima de 0,40 x 0,40 x 0,40 m amb parets arrebossades de 15 cm de gruix de totxana, amb desguàs de fons o, si més no, que permeti el drenatge natural cap al terreny. També poden ser de prefabricat.
16. El marc i la tapa seran de fosa, amb la llegenda "Ajuntament de Barcelona. Fonts" segons s'especifica a l'annex 4. Preferentment la llegenda serà en relleu i la rugositat de la tapa abastarà tota la seva superfície.

**C. CRITERIS RELATIUS ALS MODELS DE FONT I LA SEVA INSTAL·LACIÓ**

17. En els districtes de Ciutat Vella, Eixample i els barris dels nuclis històrics dels antics municipis del pla de Barcelona com Les Corts, Sarrià, Gràcia, Horta, Sant Andreu de Palomar, Sant Gervasi de Cassoles, Sant Martí de Provençals i Sants es conservaran i s'instal·laran únicament els models de fonts tipus Barcelona, Capella, Sant Miquel, Canaletes o Wallace per respectar l'esperit i la normativa establerta en les ordenances municipals relatives a les normes urbanístiques del Pla especial del patrimoni arquitectònic, històric i artístic de cada districte i el de la ciutat de Barcelona.
18. S'admetran, però, fonts d'altres models i dissenys a llocs amb un entorn urbanístic o arquitectònic singulars o en àrees com espais tancats, interiors de carrers o illes

---

<sup>4</sup> Veure esquema a l'annex 4

d'edificis de nova construcció. Aquestes hauran de complir amb les “condicions particulars obligatòries” definides en la “Instrucció d’elements urbans de la ciutat de Barcelona” (BOPB, 13 d’abril del 2011) i seguir el procediment establert en dita instrucció per la seva aprovació.

19. El Departament d'Abastament de la Direcció de Serveis del Cicle de l'Agua podrà exigir o admetre, prèvia autorització expressa, la substitució de l'aixeta d'un model concret per un altre aixeta de major fiabilitat en el manteniment, per la seva millor resposta als criteris de sostenibilitat i/o per la demostrada eficiència en l'estalvi d'aigua.
20. Respecte a la seva instal·lació i ancoratge, es farà seguint les recomanacions del fabricant. Malgrat tot, caldrà que quedin ancorades per sota de la línia de paviment.
21. L'aixeta i el broc han de quedar entre 80 i 110 cm d'alçada.
22. Les fonts públiques s'ubicaran respectant les mides d'accessibilitat i ordenació descrites en els gràfics de l'annex 5.
23. Es recomana no instal·lar fonts sobre paviments de sauló, sorra o altres sòls granulars.

#### **D. CRITERIS ADMINISTRATIUS. INFORMACIÓ DEL PROJECTE. RECEPCIÓ DE LA FONT I DE LA INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA**

24. A l'hora de realitzar un projecte d'obra o reurbanització que inclogui fonts públiques, cal lliurar una còpia del Projecte al Departament corresponent seguint els protocols de tramitació de projectes i recepció de les obres en vigor o equivalents establerts per part d'Hàbitat Urbà, segons el Decret d'Alcaldia de 17 d'abril de 2012. La sol·licitud i tramitació de la pòlissa de subministrament d'aigua s'ha de realitzar mitjançant el Departament d'Abastament.
25. Caldrà comunicar l'inici de les obres per tal d'assistir a les visites d'obra i fer-ne el corresponent seguiment.
26. Quan es procedeixi a la recepció d'obra caldrà fer-ho en presència del personal de l'empresa adjudicatària, del Cap d'Obra i del representant de la Direcció Facultativa.
27. Un cop recepcionada l'obra, l'empresa adjudicatària lliurarà al Departament d'Abastament de la Direcció de Serveis del Cicle de l'Agua plànols de finalització d'obres amb la llegenda corresponent on quedin recollits tots els elements corresponents a la instal·lació de la font i la xarxa de subministrament i desguàs. Es lliurarà també la posició, en coordenades UTM, de la font i del pericó d'escomesa amb el comptador.
28. La retirada, custòdia o desplaçament de qualsevol font pública existent només pot realitzar-se pel Departament d'Abastament de la Direcció de Serveis del Cicle de l'Agua o, en el seu defecte, per qui designi aquest servei.

**Medi Ambient i Serveis Urbans - Hàbitat Urbà**  
*Direcció Cicle de l'Aigua*  
*Abastament*

Tarragona, 173 1a planta  
08014 -Barcelona  
T. 934 132 439  
[www.bcn.cat/mediambient](http://www.bcn.cat/mediambient)

29. La substitució o eliminació de qualsevol font pública existent cal notificar-la al Departament d'Abastament de la Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua, amb independència dels procediments i tramitació als que estan subjectes tots els projectes.

## **E. ANNEX**

### **Annex 1**

Esquema general de la instal·lació d'una font.

### **Annex 2**

Pericó per l'allotjament del comptador i la seva clau de pas. Model SGAB.

### **Annex 3**

Tapa del pericó per l'allotjament del comptador i la seva clau de pas .

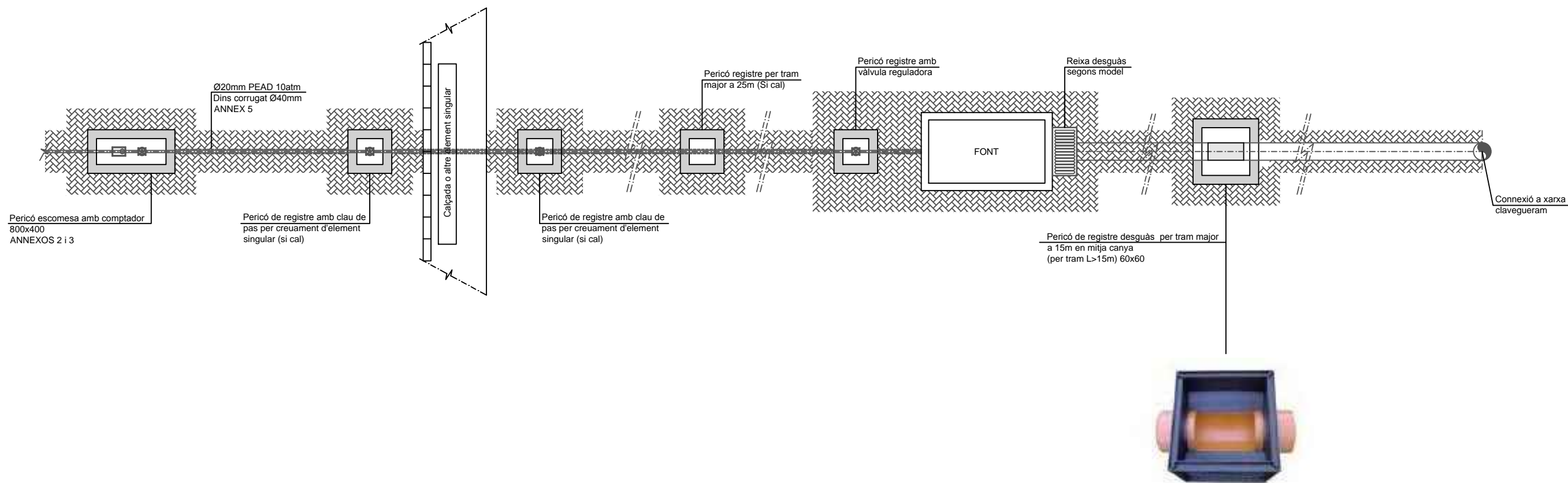
### **Annex 4**

Pericó de registre i tapa.

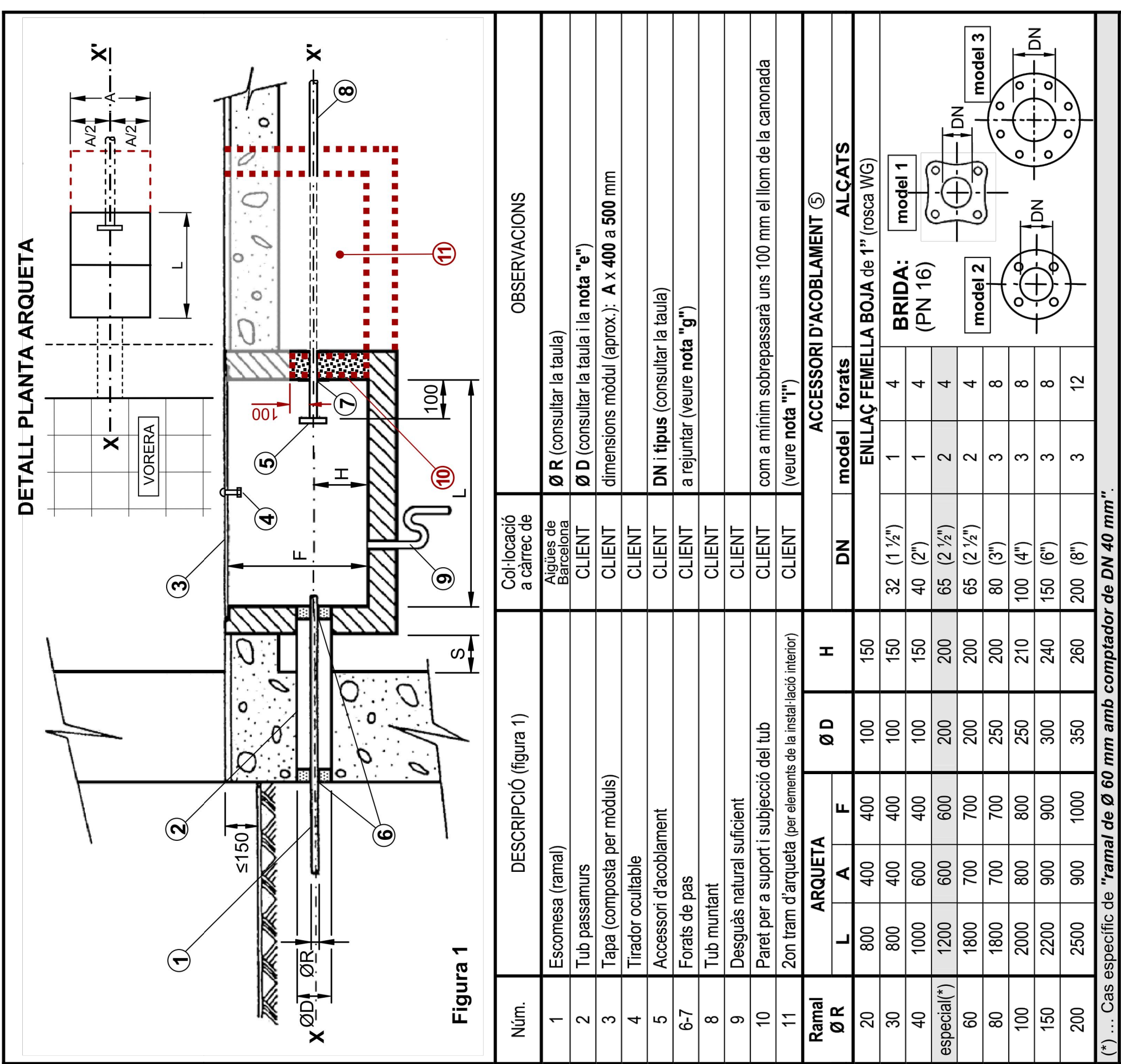
Traçat de les xarxes.

### **Annex 5**

Criteris d'ubicació, accessibilitat i distàncies a altres elements.







- a. - Dimensions expressades en mil·límetres (mm), llevat de les indicades expressament en altres unitats.
- b. - L'eix X-X' (compartit pel tub passamurs ② i pel tub muntant ⑧), així com l'arqueta, hauran de resultar perpendiculars a l'eix del vial, llevat de casos excepcionals (a consultar).
- c. - L'interior de l'arqueta estarà impermeabilitzat i lliscat.
- d. - La distància "s" del mur a l'inici de l'arqueta serà la mínima possible.
- e. - El tub passamurs ② es collarà de forma que el forat quedi impermeabilitzat.
- f. - La brida ⑤ serà PN16 i el seu diàmetre estarà d'acord amb el de l'escomesa i no amb el del tub muntant.
- g. - Els forats de pas ⑥ i ⑦ de l'escomesa i del tub muntant es rejuntaran de manera que s'asseguri l'estanqueïtat de l'interior de l'arqueta.
- h. - La tapa ③ haurà de ser de fàcil obertura i resistent a les càrregues que hagin de transitar per damunt seu.
- i. - Aquest document resum les condicions exigides per la reglamentació vigent i per Aigües de Barcelona, pel que fa exclusivament a les característiques i dimensions que haurà de reunir l'espai de treball (tram inicial d'arqueta) on s'hauran de desenvolupar les tasques de muntatge de l'escomesa i del comptador, així com la seva connexió ⑤ amb la instal·lació interior de l'immoble.
- Es recorda al CLIENT que correrà al seu càrrec i serà responsabilitat exclusivament seva la realització de la instal·lació interior subsegüent, que haurà d'ajustar-se a l'establert per l'esmentada reglamentació vigent.



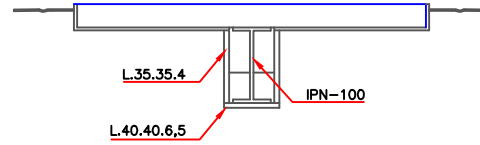
DETALL TAPA  
E. 1:10

VISTA FRONTAL

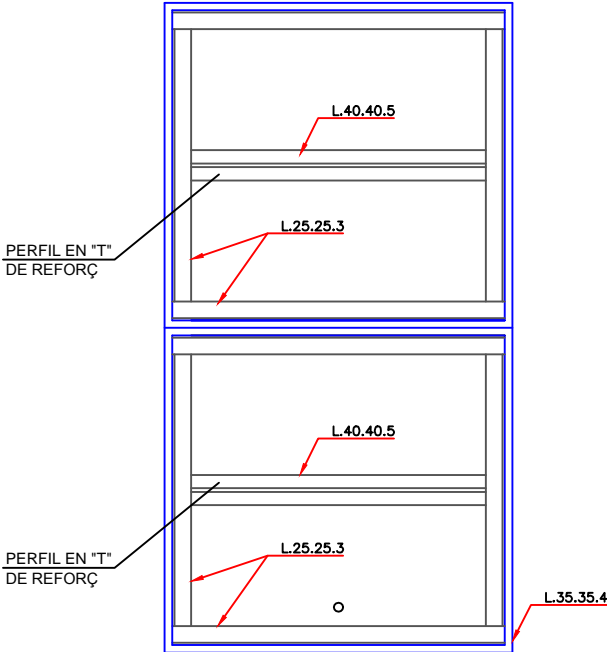


DETALL MARC  
E. 1:10

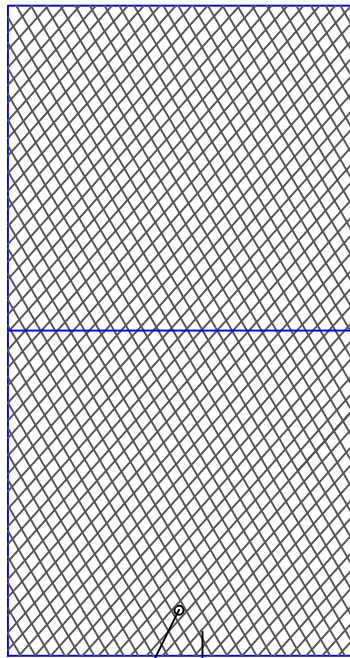
VISTA FRONTAL



VISTA INFERIOR

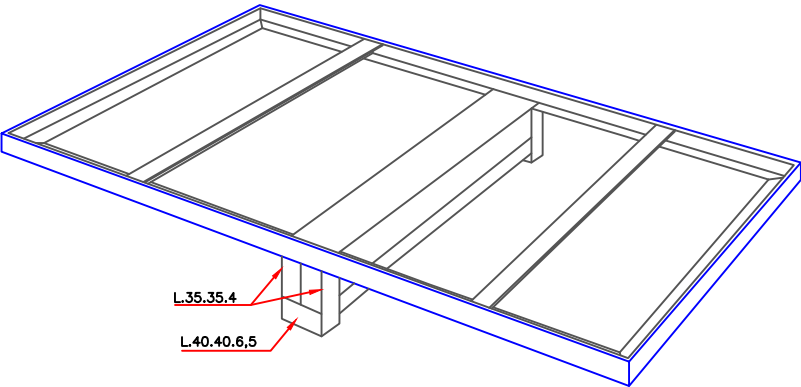
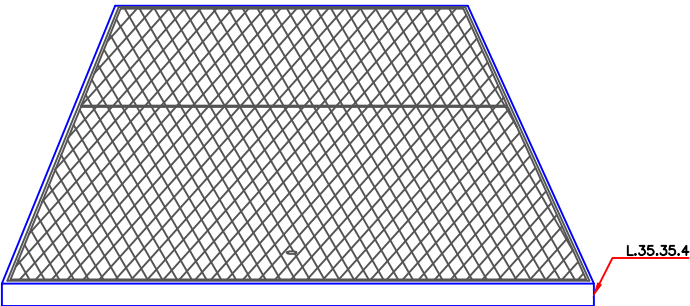
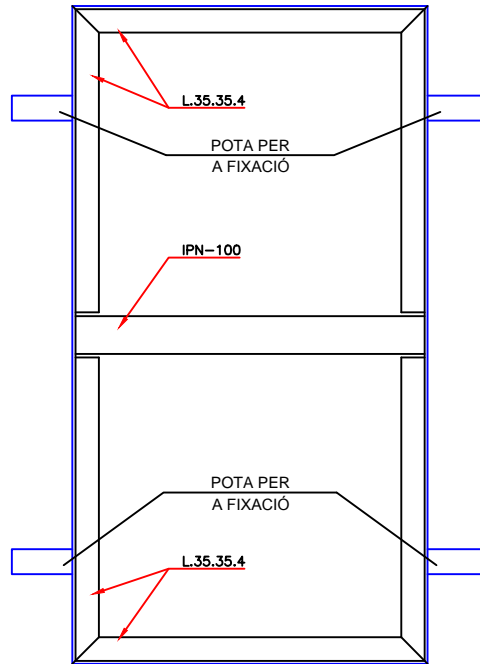


VISTA SUPERIOR

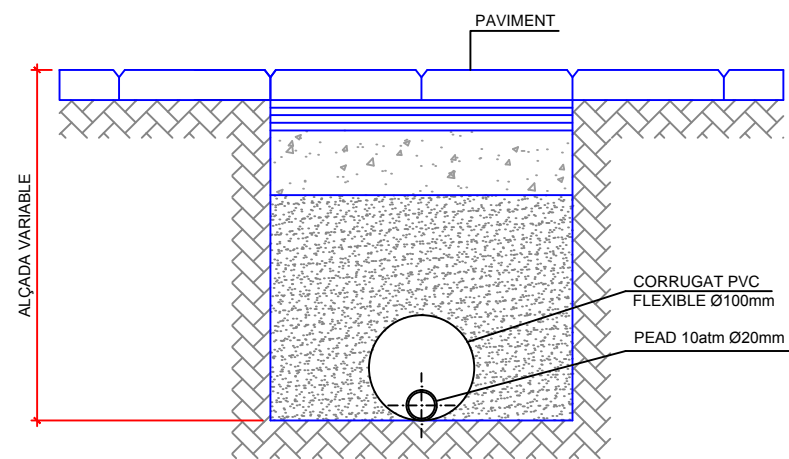


XAPA LLAGRIMADA 5/7mm

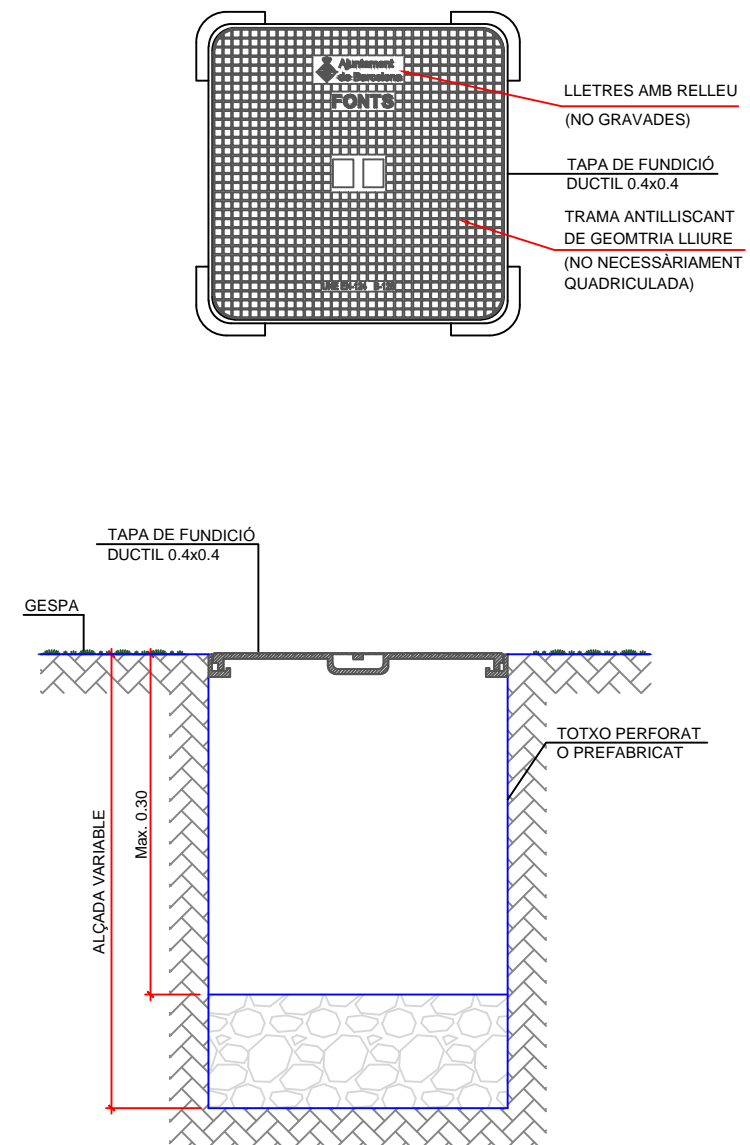
VISTA SUPERIOR



NOTA: MIDES DE TAPES ESPECIFICADES A  
NORMATIVA VIGENT D'SGAB (VEGEU A.2)



TRAÇAT DE LES XARXES D'ABASTAMENT I DESGUÀS  
E. 1:10



PERICÓ DE REGISTRE I TAPA  
E. 1:10

